

Security and management system and method of using global position system

Publication number: TW445377B

Publication date: 2001-07-11

Inventor: WONG MELVYN (CN); BLOCK ROBERT (US)

Applicant: UNITED TELECOMM HI TECH CO LTD (TW)

Classification:

- international: **G01S1/08; G06F19/00; G01S1/00; G06F19/00;** (IPC1-7): G01S1/08;
G06F19/00

- European:

Application number: TW19980109843 19980619

Priority number(s): TW19980109843 19980619

Report a data error here

Abstract of TW445377B

The monitoring and control system is to monitor and control object. The system includes a control center and electronic device installed inside moving object. The electronic device provides GPS receiver to receive the signal of GPS system and communicates with the control center with radio signal. An EPROM is installed in the electronic device to achieve the monitoring of the path of moving object by the control center through the data in EPROM at lower communication cost.

Data supplied from the *esp@cenet* database - Worldwide

中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：445377

[44]中華民國 90年(2001) 07月11日

發明

全 5 頁

[51] Int.Cl⁰⁶: G01S1/08
G06F19/00

[54]名稱：利用全球定位系統以做保全和管理之系統及其方法

[21]申請案號：087109843

[22]申請日期：中華民國 87年(1998) 06月19日

[72]發明人：

黃文謙

香港

羅勃·布拉克

美國

[71]申請人：

聯合國際電訊股份有限公司

台北市大安區仁愛路三段一三六號七樓七〇二室

[74]代理人：王鳳蘭 先生

1

2

[57]申請專利範圍：

1. 一種供監控系統用之電子裝置，係裝設於移動物體內，可接收外界之無線電訊號及全球衛星定位系統傳遞之訊號，其中包括：

一接收器，可接收外界之無線電訊號；

一發射器，可發射無線電訊號至外界；

一GPS接受器，可接收全球衛星定位系統傳遞之訊號，以知道移動物體之目前位置；

一處理器，用以處理經由無線電所收到的信號及控制電子裝置內之元件作動；

一可程式化記憶體，可儲存移動物體應行走之路徑資料；以及

一顯示幕，可顯示資料；

其中可程式化記憶體儲存之移動物體應行走之路徑資料可由外界之無線電訊號輸入加以更改或設定，當移動物

體不照應行走之路徑行走時，可藉由發射器發射無線電訊號至外界。

2. 如申請專利範圍第1項所述之電子裝置，其中可程式化記憶體可儲存特定區間之資料。

3. 如申請專利範圍第2項所述之電子裝置，其中移動物體進入特定區間時，發射器發射無線電訊號至外界。

4. 一種供監控系統用之電子裝置，係裝設於移動物體內，可接收外界之無線電訊號及全球衛星定位系統傳遞之訊號，其中包括：

一接收器，可接收外界之無線電訊號；

一發射器，可發射無線電訊號至外界；

一GPS接受器，可接收全球衛星定位系統傳遞之訊號，以知道移動物體之目前位置；

一處理器，用以處理經由無線電所收

(2)

3

到的信號及控制電子裝置內之元件作動；

一可程式化記憶體，可儲存複數過路費之位址；

一顯示幕，可顯示資料；以及

一儲值卡係儲存金額之用。

5. 如申請專利範圍第 4 項所述之電子裝置，其中可程式化記憶體更儲存該過路費位址之相對過路費。

6. 如申請專利範圍第 4 項所述之電子裝置，其中更包括一儲值卡係儲存金額之用，當移動物體進入過路費之位址時，儲值卡依照所需之過路費減少金額。

7. 如申請專利範圍第 4 項所述之電子裝置，其中儲值卡之儲存金額，可由外界之無線電訊號輸入加以更改或設定。

8. 一種監控系統包括：

一電子裝置，為申請專利範圍第 1，2，3，4，5，6，或 7 項所述之電子裝置；

一控制中心，能以無線電訊號與電子裝置溝通；以及
全球衛星定位系統，傳遞訊號至電子裝置。

9. 一種由控制中心監控移動物體之方法，係在移動物體內裝設如申請專利範圍第 1 項所述之電子裝置，控制中心可藉由無線電訊號輸入或更改移動物體應行走之路徑資料，該資料輸入於程式化記憶體儲存之移動物體應行

4

走之路徑資料可由外界之無線電訊號輸入加以更改或設定，當移動物體不照應行走之路徑行走時，發射器則可發射無線電訊號至控制中心。

5. 10. 一種由控制中心監控移動物體之方法，係在移動物體內裝設如申請專利範圍第 3 項所述之電子裝置，當移動物體進入特定區間時，發射器發射無線電訊號至控制中心。

10. 11. 一種車輛繳納過路費之方法，係在車輛內裝設如申請專利範圍第 4 項所述之電子裝置，該電子裝置包括一儲存金額用之儲值卡，當車輛進入需繳費之路段時，儲值卡會扣減該過路費之金額。

15. 12. 如申請專利範圍第 9，10，或 11 項所述之方法，其中無線電訊號係利用大哥大無線電網路所傳訊之。

圖式簡單說明：

20. 第一圖為本發明監控系統之架構實施例圖。

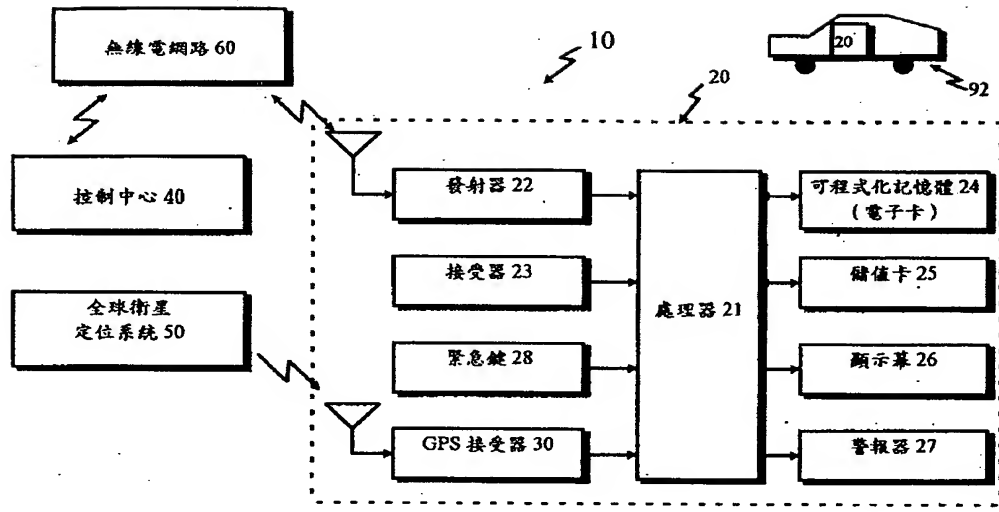
第二圖為本發明回報位置至控制中心之示意圖。

25. 第三圖為本發明之監控系統應用於控制車輛 92 行進路徑時之實施例圖。

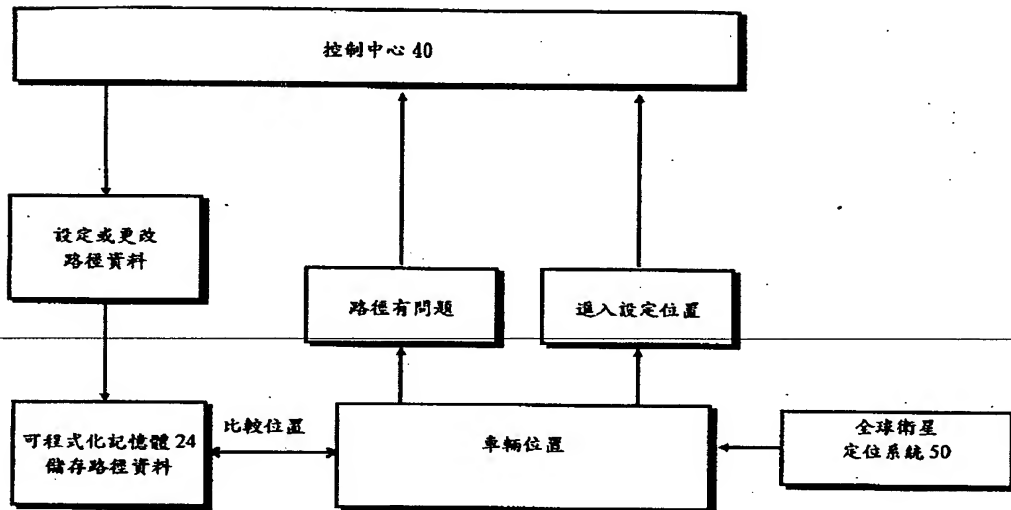
第四圖所示為根據本發明之監控系統，以車內處理器扣除儲值卡之金額，及透過無線電訊號補足金額的基本示意圖。

30. 第五圖所示為本發明監控系統之控制流程示意圖。

(3)

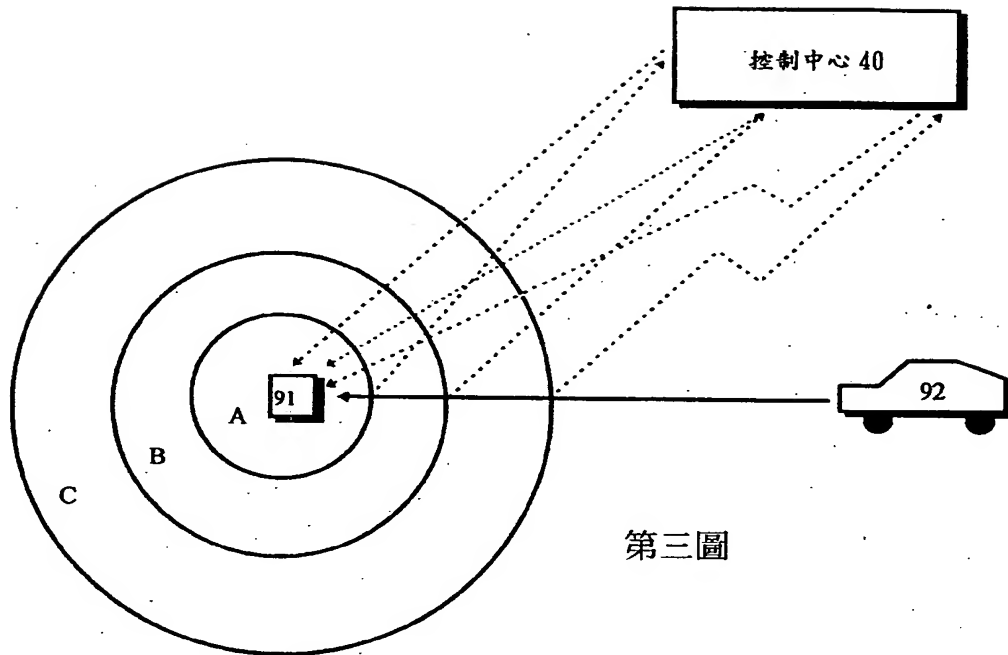


第一圖

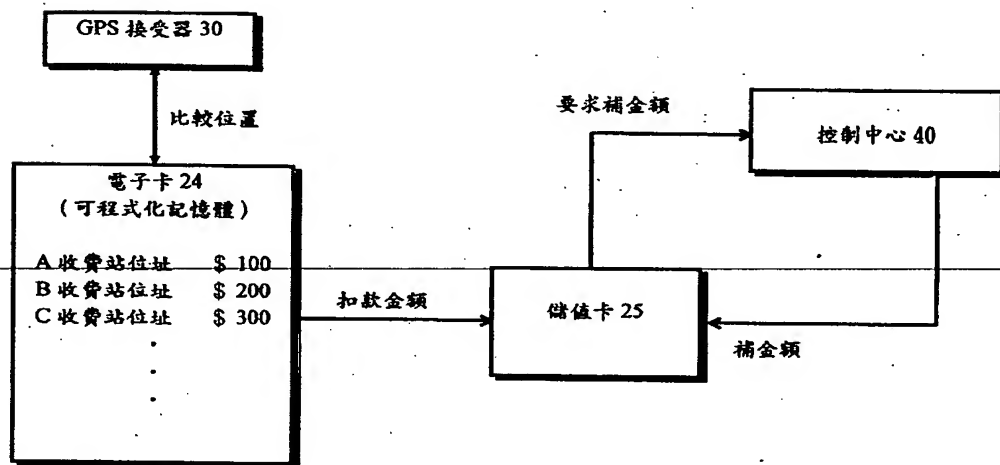


第二圖

(4)

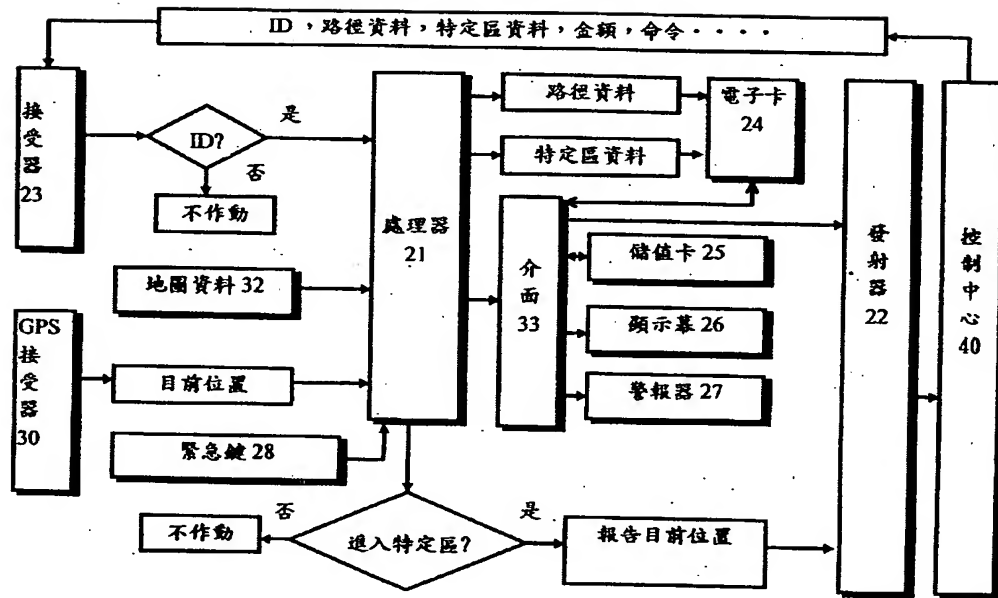


第三圖



第四圖

(5)



第五圖